発 行 日:2014年 3月 12日

仕様書番号: HX-CBC14-001

発 行 部 門:給湯器事業部 技術課

自然冷媒CO2家庭用ヒートポンプ給湯機 フルオートタイプ 仕 様 書

【システム品番】

YU37NNFH-Z06 貯湯ユニット品番: YTM37NF13 ヒートポンプユニット品番: YHM45N13

YU46NNFH-Z07 (貯 湯 ユ ニ ッ ト品番: YTM46NF13 ヒートポンプユニット品番: YHM60N13

作 成	審査	承 認
設計担当	設計責任者	所属長
原 14.03.12 口	山崎 14.03.12 達	山崎 14.03.12 達

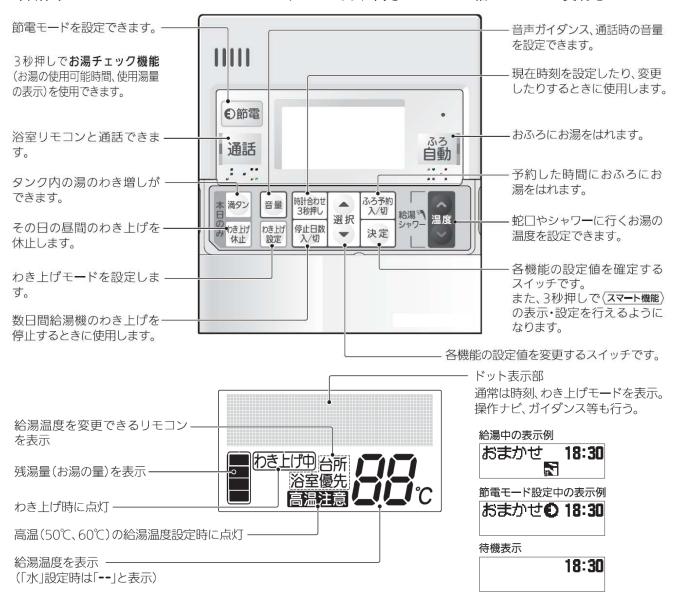
管理番号: K L Z 基 O O 3 - K L Z 帳 3 O 4 第 O 版

仕様

	<u> 上 水</u>						
1	ጀ			称	自然冷媒CO₂家庭用ヒートポ	ンプ給湯機 フルオートタイプ	
	먭			番	YU37NNFH-Z06	YU46NNFH-Z07	
	適用	料	金	制 度	「季時別電灯」または「時間帯別電灯」対応通電制御型		
	定格電				単相200V(50/60Hz)	
シ	最	大	電	流	16A	17A	
	わき	上げ	温度	範 囲	約65℃	~約90℃	
ス	年 間 給	湯保温	効 率(J	IS) * 1	3. 0		
		[2	⊠ 分	名	17		
テ	給	湯	温	度	水, 35℃~48℃(1℃刻み), 50℃, 60℃		
	安	全	装	置	漏電遮断器,缶体保護弁		
ム	使	J	 用	水	水道水(温泉水, 地下水, 井戸水は使用不可)		
	仕	ı	向	地	次世代省エネ基準Ⅲ地域以南*2		
	夜間消	1 費 電	力量比	率 ※ 3	80%		
	付	属	部	ᆱ	リモコンセット(台所リ	モコン、ふろリモコン)	
	品			番	YTM37NF13	YTM46NF13	
	タ :	ン !	か 容	量	370L	460L	
	消費電力	風呂保温	時(うち制御)	用消費電力)	116W	/(8W)	
	川貝电刀	凍 結	予 防	ヒータ	36	SW	
貯	タニ	ン !	対材	質	ステンレ	ノス鋼板	
湯	配	管		径	給水•給湯配管口, 持	非水口 :R3/4	
ᄀ	田山	B	Н	1主	ヒートポンプ配管口,	ふろ配管口:R1/2	
一	最高	使	用	圧 カ	193kPa(減圧弁詞	设定圧力170kPa)	
ッ			幅		630)mm	
۲	外形寸法 奥			行	760)mm	
		高		さ	1, 830mm	2, 170mm	
	質量	(満 ;	水 時 貿	重量)	64kg(434kg)	71kg(531kg)	
	据付場所		屋	外			
	付	付属 部 。		品	取扱説明書, 工事説明書, 保証書, パテ, L字座金×3ヶ		
	묘			番	YHM45N13	YHM60N13	
	中間期標準	集加熱能力	/消費電力	% 5, % 6	4. 5kW/1. 01kW	6. 0kW/1. 34kW	
۲			準 運 転		5. 6A	7. 2A	
1			消費電力※4.		4. 5kW∕1. 50kW	6. 0kW/2. 00kW	
	設置同	丁 能 最	低外象	礼温 度		0℃	
ポ	配	管		径	ヒートポンプ配 管 ロ : R1/2		
-			幅		800mm(カバ一部 +70mm)	809mm(カバー部 + 70mm)	
レー	外形寸法	奥		行	285mm(+16mm)	300mm(+16mm)	
プ		高		さ	638mm	715mm	
그	質			量	45kg	49kg	
=			* 6 / 冬其		38dB/43dB	42dB/45dB	
ッ	冷 媒	名 .	/ 封	入 量	CO ₂ (R744)/0.78kg	CO ₂ (R744)/0.82kg	
	設計圧		高 圧 /	低 圧)		´8. 5MPa	
	据	<u>付</u>	場	所		外	
	付属部品ドレンソケット						
	※1 年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011 家庭用ヒートボンブ給湯機に基づき、ヒートボンブ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量 及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。 ● 年間給湯保温効率=1年間で使用する給湯と風呂保温に係る熱量÷1年間に必要な消費電力量						
第 次ま一低沸作 ※ 3 ※ 4 ※ 5 ※ 6	● 給湯保温モー ・ 世代省低のもは除前でに ・ 定矢気線でいます。 ・ 大けけい ・ 大けい ・ 大り ・ 大けい ・ 大り ・ 大り ・ 大り ・ 大り ・ 大り ・ 大り ・ 大り ・ 大り	ード「ホート」 ・ド・ターⅡ 応ート ・ド・ダーⅡ 応ート ・ド・ダーⅡ 応ート ・ド・ダーⅡ 応ート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 ト気温(乾球温温度 大気温(乾球球温温度 大気温(乾球新海下 大の田運車を転る 大の田でした。 大のでのではでいる。 大のでのでは、 大のでのでは、 大のでのでは、 大のでは、 しっなは、 しっ	(/湿球温度), 2 ⁽ (/湿球温度), 2 ⁽ (/湿球温度), 2 ⁽ (人湿球温度), 2 ⁽ (人湿球温度), 2 ⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽⁽	C / 1 ° C. 水温5 ° C. 沸上げ温度90 ° C ° C / 6 ° C. 水温5 ° C. 沸上げ温度65 ° C ° C / 1 ° C. 水温5 ° C. 沸上げ温度70 ° C 以南の地域でご使用ください。 いでください。 量に対する夜間消費電力量の比率です。 C. 沸き上げ温度65 ° C		
※8 運	※7 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃, 水温9℃, 沸き上げ温度90℃ ※8 運転音は日本工業規格JIS C 9220:2011 家庭用ヒートポンプ給湯機に準拠し、反射音の少ない無響室で測定した数値です。実際の据付状態では、反射音や周囲の騒音の影響により、この値より大きくなることがあります。						

2 台所リモコン

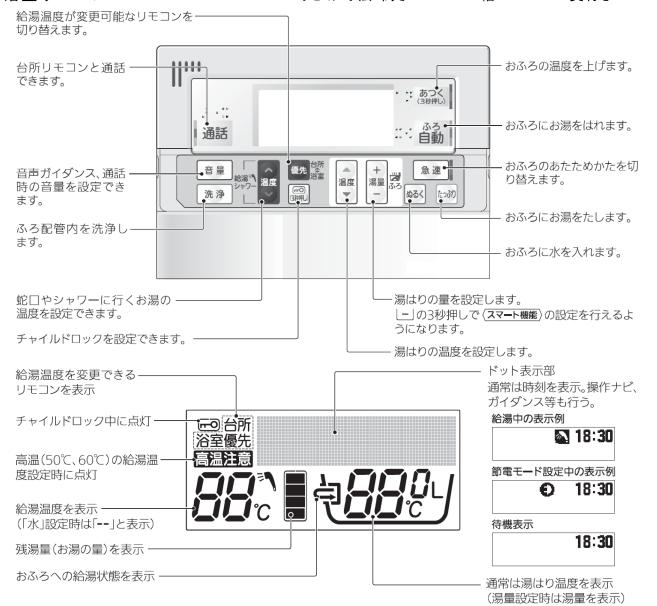
リモコン寸法: 高さ130mm×幅145mm×奥行き22.5mm



〈ス	マート機能	*	部は工場出荷時の設定です。
No.	項目	内容	設定範囲
1	タンク内温度表示	現在のタンク内のお湯の温度を表示します。	
2	給湯使用量	昨日の給湯使用量(42℃換算)を表示します。	
3	追いだき・保温使用量	昨日の追いだき・保温使用量(42℃換算)を表示 します。	
4	湯切れ報知音	お湯が少なくなったとき、またはお湯がなくなったときに報知音・アナウンスを鳴らしてお知らせします。	入/切
5	自動消灯時間	台所リモコンの画面を待機表示 (時計のみ表示) させるまでの時間を変更できます。	1分/5分/10分/30分
6	バックライトモード	バックライトの点灯/消灯の切り替え条件を3つの モードから選べます。	モード1/モード2/モード3
7	使用湯量モード	お客さまが使用する分だけ設定し、わき上げることができます。	入(200L~1000L, 50L刻み)/切 ※370Lは設定湯量の上限が800L
8	電力契約モード	お客さまが契約された電力契約を設定します。	EP01~EP11 ※工場出荷時はEP04
9	ピーク停止	毎日朝晩を除く昼間時間帯のわき上げを停止することができます。 ※電力契約によりわき上げを停止する時間帯は異なります。	入/切
10	外部接続	この機種では、外部接続はご使用になれません。	有効/無効

3 浴室リモコン

リモコン寸法:高さ110mm×幅210mm×奥行き25mm

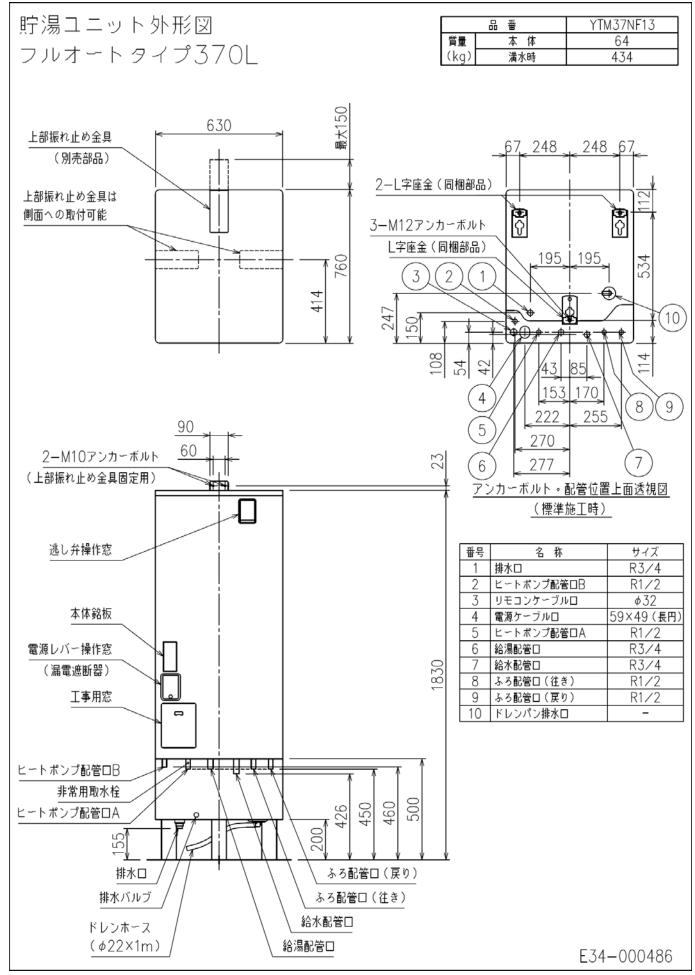


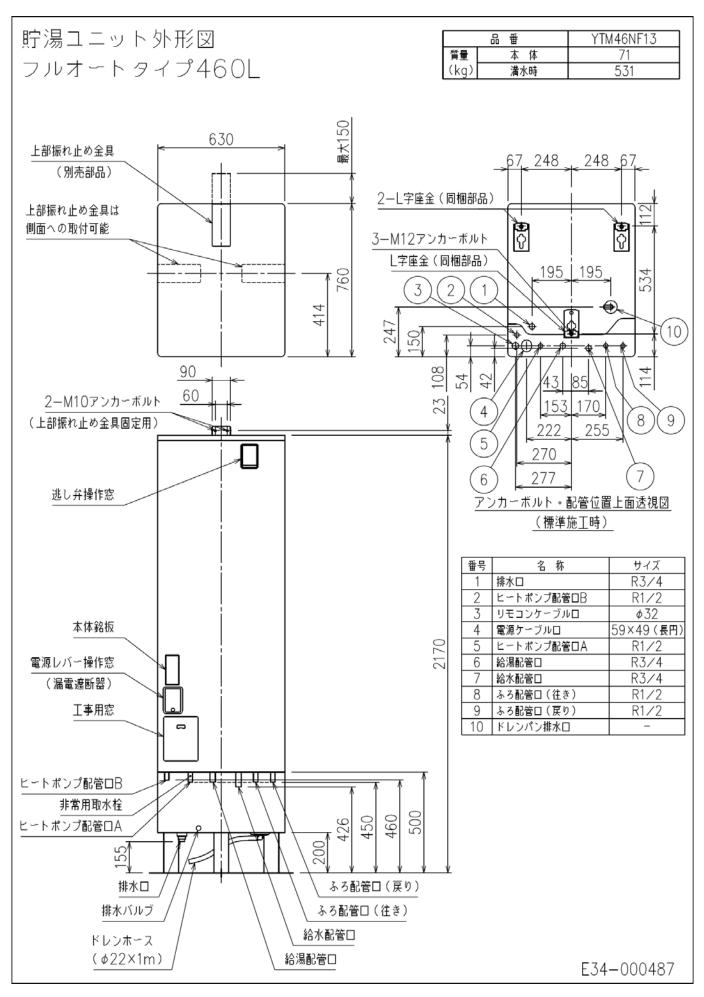
スマート機能

部は工場出荷時の設定です。 No. 項 内容 設定範囲 目 0~8時間(1時間刻み) 1 ふろ自動運転の継続時間 ふろ自動運転の継続時間を設定できます。 ※工場出荷時は3時間 50L/ +2°C 2 高温さし湯の量 「高温さし湯量」を変更できます。 ふろ配管の「凍結予防運転」を入/切できま 3 入/切 凍結予防運転 ふろ自動運転中の自動たし湯あり、なしを切り 入/切 4 自動たし湯モード 替えます。 お湯が少なくなったとき、またはお湯がなくな ったときに報知音・アナウンスを鳴らしてお知 5 入/切 湯切れ報知音 らせします。 浴室リモコンの画面を待機表示(時計のみ表 1分/5分/10分/30分 6 自動消灯時間 示) させるまでの時間を変更できます。 バックライトの点灯/消灯の切り替え条件を3 7 モード1/モード2/モード3 バックライトモード つのモードから選べます。 タンク内のお湯とヒートポンプでわき上げたお 通常/禁止 8 アシスト湯はり 湯と水道からの水を混合させて、湯切れを予防 しながら、効率よく湯はりします。 ヒートポンプでわき上げたお湯とぬるくなった 9 ヒートポンプ保温 浴槽のお湯を熱交換し、湯切れを予防しなが 通常/禁止 ら, 効率よく浴槽を保温します。

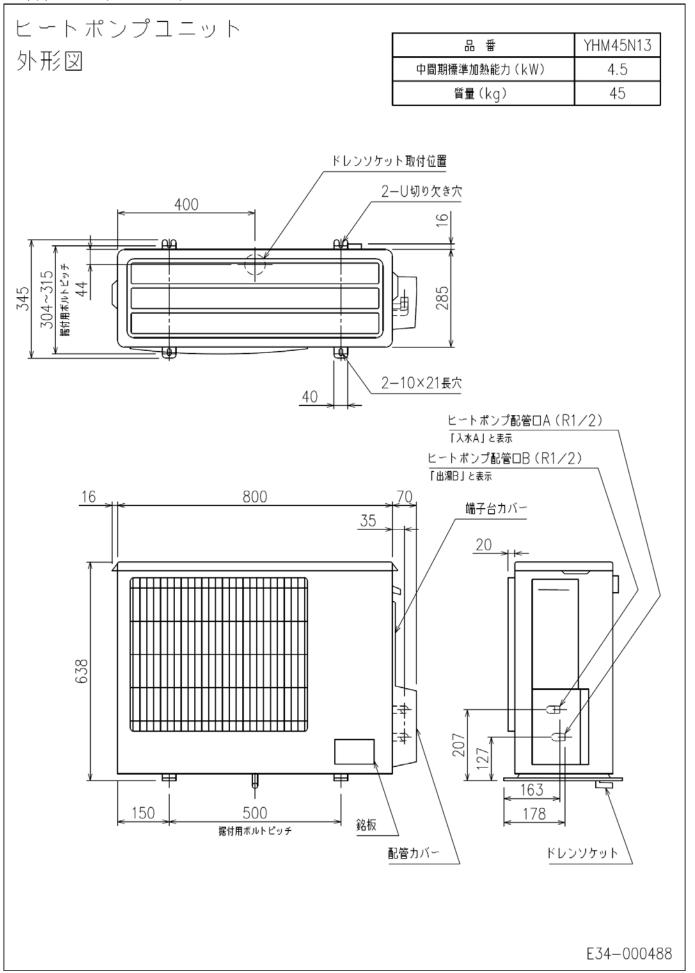
4 外形図

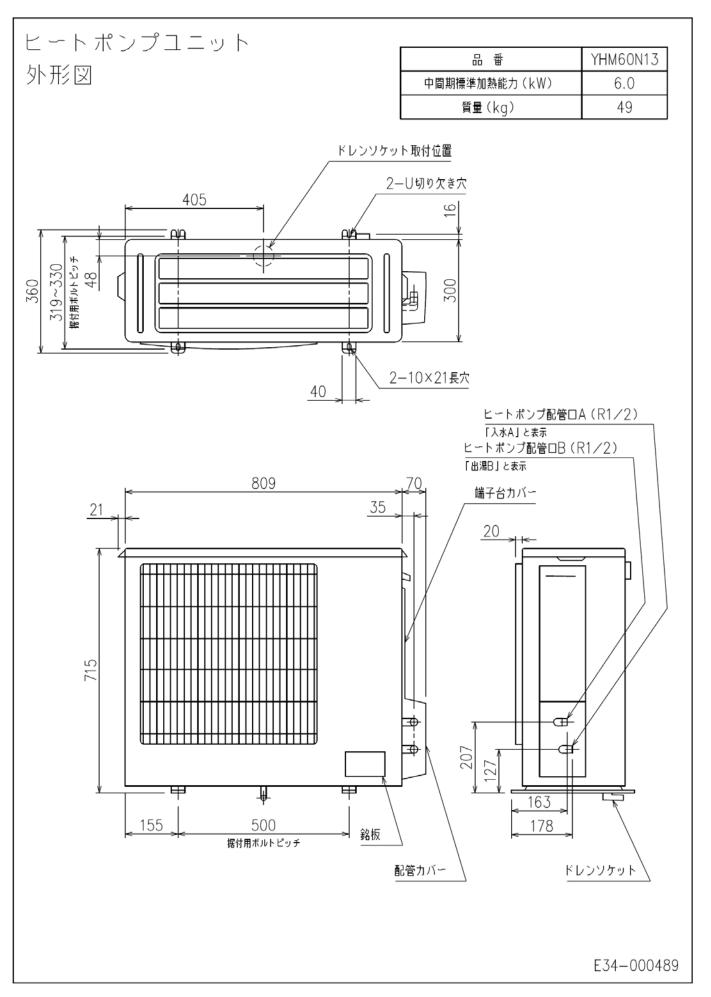
(ア) 貯湯ユニット





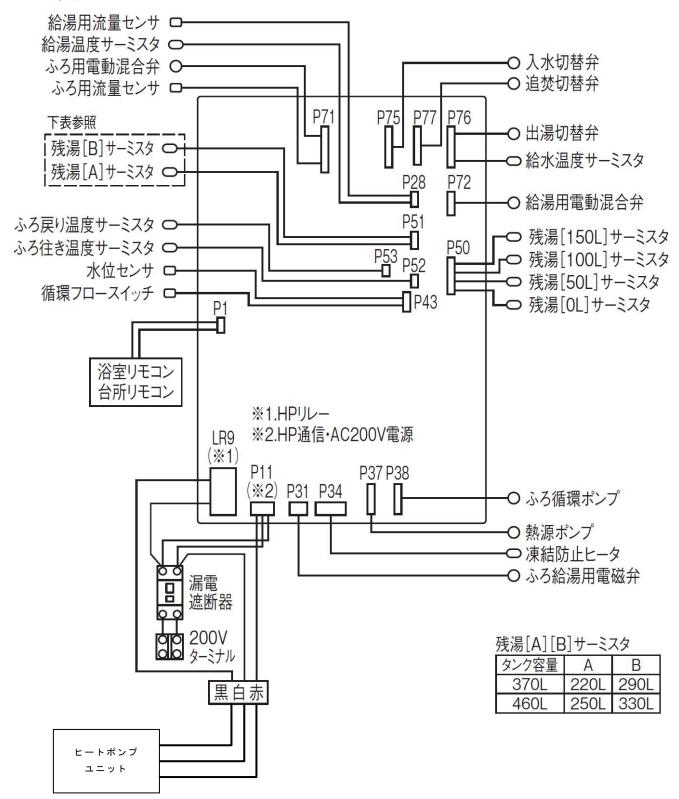
(イ) ヒートポンプユニット

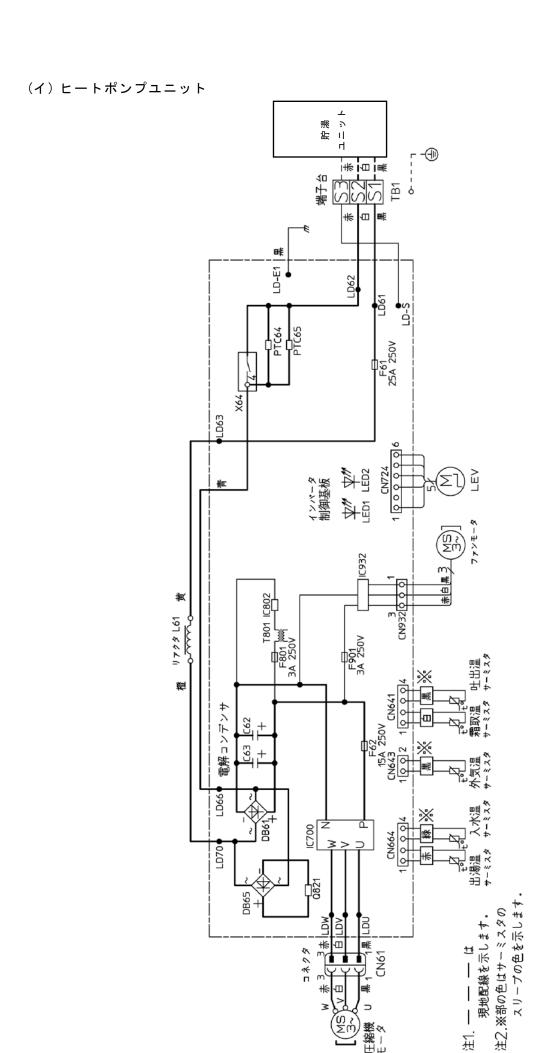




5 電気回路図

(ア) 貯湯ユニット





6 内蔵配管部品 仕様一覧

部 品 名	項	目	仕 様
	設 定	圧 カ	170kPa±7kPa (1次側圧力350kPa時)
	一次	側圧力	最高750kPa
	流	体	水道水(上水)
減圧弁	流体	温 度	60℃以下(ただし, 凍結のないこと)
	雰 囲	気 温 度	-20℃~70℃(ただし, 流体の凍結のないこと)
	取 付	姿 勢	水平・垂直(ばねカバーが下を向かないこと)
	接	続	入口側: クイックファスナー16Aメス形 φ20(内径) 出口側: クイックファスナー16Aメス形 φ20(内径)
	吹始め圧力	逃 し 弁	190kPa ₋₇
	以 知 切 圧 刀	缶体保護機構	550kPa以下
	吹止ま	り圧力	180kPa以上
	吸 機 構	の開圧力	-8kPa以上~0kPa未満
逃し弁	流	体	水道水(浄水)
(缶体保護機構付き)	流 体	温度	110℃以下(ただし, 凍結のないこと)
	雰 囲	気 温 度	-20℃~70℃(ただし, 流体の凍結のないこと)
	取 付	姿 勢	水平・垂直(ただし、出口側を下に向けること、角度±5°)
	接	続	入口側: クイックファスナー12. 7オス形 出口側:ホース継手ニップル φ 14(外径)

7 別売部品

(ア) 必要な部品

No.	部 品 名		個数	商品CD
1 浴槽アダプター	直管おねじ	1	TC0586	
	は信ノメノダー	直角おねじ	'	TC0585
2 (選択) リモコンケーブル	2芯 20m	1	TG0825	
	19-127 - 770	2芯 50m		TG0826

(イ) 条件により準備する部品

No.	部 品 名	個数	商品CD
3	ヒートポンプ据付用樹脂ベース(1本)		TF0672
4	脚部カバー	1	TG0817
5	上部振れ止め金具*1	1	TG0820
6	脚固定金具	1	TG0821
7	壁貫通パイプ	1	TG0822

^{※1 2}階以上設置する場合に必要です。

(ウ) 現地調達部品(市販品)

No.	部 品 名	個数	
8	アンカーボルト(貯湯ユニット脚部固定用) M12×長さ100mm		3
9	アンカーボルト(上部振れ止め金具固定用)	2	
10	給水配管専用止水栓	1	
11	アース棒		
12	アース線接続端子(M4丸型)		

8 施工について

大規模地震による給湯設備の転倒・移動の被害を防止するため「建築設備の構造体力上安全を 定める件(平成12年建設省告示第1388号)」が国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)にて改 正されました。

この改正により、満水時の質量が15kgを超えるすべての給湯設備について、転倒防止等の措置の基準が明確化されました。

必ず「工事説明書」に従って給湯機を施工してください。

変更履歴 (他部門への配布はしないこと)

変更	ページ	変更内容	年月日
初版	_	新規作成	2014/03/12